Der deutsche Landwirt in Kleinpolen

Vierzehntägig erscheinende Beilage zum "Oftdeutschen Volksblatt", herausgegeben unter Mitwirkung des Verbandes deutscher landwirtschaftlicher Genossenschen in Kleinpolen

Mr. 15

Lemberg, am 17. Juli (Heuert)

1932

Zeitgemäße landwirtschaftl. Lagesfragen

Bortrag gehalten anläglich des 22. Berbandstages von

Gutspächter Audolf Bifang-Blotfowice.

In den Landwirt. Zeitschriften, sowie in der Tagespresse sinden wir immer wieder Artifel, welche die Frage behandeln:

follen wir intenfiv ober extenfiv mirtichaften?

Die Wirtschaftliche Lage selbst hat diese Frage gelöst. Seute steht nur noch bersenige auf einigermaßen soften Füßen, der seine persönlichen Ausgaben eingeschränkt hat, der durch eisernen Fleiß und Ausdauer, durch praktisches Wissen und Anpassung an die Konjunktur, durch Anwendung der neuesten Erschrungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft, überhaupt durch persönliche Tüchtigkeit seinen Betrieb geseitet hat.

Für die kleinen Betriebe kommt die extensive Brachselderwirtschaft gar nicht in Beiracht. Man kann und muß heute intensiv wirtschaften, ohne große Einlagen an dem Gelde zu

machen.

Mir erreichen Dies:

1. Durch rechtzeitige und richtige Badenbearbeitung ..

Sofort nach der Ernte muß möglichst flach die Stoppel geschält und geeggt werden. Der Acer barf nicht vergrafen; die

Brache muß eine regelrecht Schwarzbrache fein.

Diese Arbeit bezwedt: a) die Bernichtung der immer wieder teimenden Unfräuter, b) die Erreichung der Bodengare durch gute Borbedingung für intensive Babterienentwicklung. Damit Sand in Sand geht die Anreicherung des Aders mit dem so teuern Stickfoss.

Die Pflege der Brache geschieht ausschlieglich mittels Egge und Grubber. Der Pflug tommt blog jum Stoppelichaten und

gur Caatfurche auf ben Ader.

Wenisstens 14 Tage vor der Saat muß der Acter sertig sein. Diese Zeit braucht der Boden um sich zu setzen, ist jedoch noch loder genug um den Wurzeln das leichte Eindringen zu gestatten.

Die nötigen mineralischen Düngemittel sind ebenfalls. 8-14 Tage vor ber Saat auszustreuen und gut mit dem Boden

au vermischen.

2. Die Fruchtfolge.

Jeder Landwirt muß sich klar sein, welche Rährstosse in seinem Boden noch verhanden sein können, und welche Getreideart er einsäen darf. Sime gute Gjährige Fruchtsolge, die ich seit Jahren in meinem Wirtschaftsbetriebe mit gutem Ersolge ans wende, ist solgende: In Dünger kommt Hadfrucht und Pserdesdahne. Kartosseln auf 100 Kilogramm Thomasmehl 100 Kilogramm 42 prozentiges Kalisalz oder 200 Kilogramm Kasluszer Kali. Außerdem bekommen Futterrüben je 75 Kilogramm Joch Kalksalpeter als Kopsdünger in 2—3 Gaben.

Nach Aberntung im gerbst 52 Joch Kalk. Dieser wird mitbels Eggen gut eingearheitet und auf Winter eingeackert, — 2. Jahr Sommergetreide mit Kleeeinsaat. 3. Jahr 2 Schnitte Klee. 4. Jahr 1 Schnitt Klee. Um Johanni schälen und Schwarzbrache. 5. Jahr Weizen oder Roggen auf Thomasmehl, und 6. Jahr Hafer. Auf diese Weise ist für sede Einsaat die beste Entwicklungsmöglichkeit gegeben, und man hat Zeit alle

Arbeiten forgfältig auszuführen.

3. Die Pflege ber Sant.

Mit dem Aussäen und Eineggen der Saat allein ist es nicht getan. Wir müssen die Entwicklung versolgen, wo nötig helsend eingreisen. Deshalb ist es unbedingt ersorderlich alle Saaten im Frühjahre zu eggen. Bon Klee und Weizen gar nicht zu reden muß auch das Sommergetreide 8—14 Tage nach dem Auslausen geeggt werden. Besonders dort, wo der Boden leicht verschwemmt.

Hier will ich einige Beispiele aus eigener Ersahrung vorführen: Ein Schlag von 15 Joh Siegeshafer auf Weizenseld und 80 Kilogramm Ammoniumfulphat wurde gleich nach der Aussaat von einem schweren Regen zusammengeschlagen und verschwemmt. Nach Notrocknung vor Auflausen des Hafers gab ich einen Eggenstrich, um die Kruste zu brechen. Zu Bergleichszweden ließ ich einige Streifen ungeeggt. 8 Tage noch dem Aufsloufen des Hafers wurde abermals geoggt, um der Oberschicht eine feinkrümelige Struktur zu geben. Der Ertrag war folsgender: Nicht geoggt 730 Kilogramm, 1 Egge brechen der Krufte 980 Kilogramm, 1 Egge nach Auftaufen der Saat 1420 Kilogramm pro Joch.

20 Joch Königshafer auf Kartoffelseld am 18. 4. ausgesät, wurde nach dem Auftausen gelb. Die Untersuchung ergab das Drohtwürmer und Engerlinge den Wurzelhals anbissen und infolgedessen die Pstanzen einzingen. Da muste rasch gehossen werden. Mit schweren Walzen wurde der Boden seitgedrückt und gleich ausgeeggt. Auch hier wurden Streisen zu Vergleichszweden nicht gewalzt. Bereits nach 4 Tagen zeigte sich der Erfolg. Das Anfressen der Pstanzen zeigte sich nur nech veremzeit, während auf den nicht gewalzten Streisen der Hoser weiters hin gelb wurde und einging.

Der Ertrag vom nicht gewalzten beirug 540 Kilogramm, mührend ber Ertrag von der gewalzten Fläche 1620 Kilogramm

pro Josh betrug.

15 Joh Minterweizen "Ofita Mitulicht" zeigte sich im Frühjahre fehr ichwach. Teilweise Kahlfröste, in ben Tälern eine dide Schneedede schwächten den Beizen devart, daß ich vor die Frage gestellt wurde: umadern oder nicht. Ich entichlich mich zu folgendem Berfuche:

Zuerst wurde ber Schlag mit schweren Eggen über Krenz geeggt. Am 2. 5. gab ich pro Joch 50 Kilogramm Stidstaffthomasmehl und abermals einen Eggenstrich. Am 6. 5. war der Weizen ganz braun. Am 10. 5. kam ein ausgiebiger Rogen und am 15. war die braune Farbe bereits verschwunden.

Da ich bemertte, daß viele Wurzeltriebe nachtamen gab ich em 20. Mai eine zweite Gabe von 35 Rilagramm Jach Stickftosstehmasmehl und abenmals einen Eggenstrich. Auch hier wurden Bergleichsstreifen gelassen. Die Ernte verspätete sich um 10 Tage aber der Ertrag sohnte reichlich die Mühe, und zwar: nichtgedüngt brachte 460 Kilogramm Joch, 1 mal gedüngt und geeggt 880 Kilogramm, 2 mal gedüngt 1260 Kilogramm pro Joch. Die Kosten des min, Düngers sowie des Ezgens bertrugen 35 John pro Joch.

4, Die Bahl des Saatgutes.

Jode Getreideart degeneriert nach mehrjährigem Anbau und foll deshalb nach 3—4 Jahren umgewechselt werden. — Wit haben im Lande eine Reihe von Bersuchsstationen, welche verschiedene Getreidegattungen und Arten auf ihre Ertragsicherheit, Widerstandsfähigkeit gegen pflanzliche und tierische Schädlinge, gegen Lagerung, Frost und Nässe usw. untersuchen. 4jährige Broben stellten nachfolgende Sorten an enste Stelle:

Sommerweigen: filbebrand, Chlopida. hafer: Pettus, bialy Magur, Siegos und Königshafer von Swaldi.

Gerste: Raisergenste

Rartoffel: Dr. Giferius, Barnoffia und Gilefia.

5. Das Beigen bes Saatgutes.

Ungebeizt soll überhaupt fein Getreide gesät werden. Die Trockenbeize Uspulun ist in ihrer Anwendung am Einsachsten und die Wirkung ziemlich sicher. Formalien, Formaldehnt oder Aupfervitriol (Blaustein) sind auch gut, doch kann bei unsachgemäßer Behandlung die Keimkraft sehr geschwächt, ja sogar absgebötet werden. Getreide, welches von Brand (Schmier oder Staubbrand) oder von Schneeschimmel besallen war, ist besser wicht zu verwenden.

6. Die Biehhaltung.

Eine sichere und ständige Einnahmequelle ist die rationelle Viehhaltung mit Milchproduktion, Aussucht und Mast. Zu wenig Gewicht wird gelegt auf Reinigung des Viehes und auf den Stall selbst. — Dieser soll hell und lustig sein. Mindesiens 3 mal im Jahre soll er geweißt und durch Zugabe von Creoline zum Kalk desinssiert werden. Die Fenster sind öfter zu wasschon. Die Fliegenplage durch Flit oder Formalin (1/2 Liter auf 1 Liter Absser) bekänpft werden.

Nach der Geburt eines Kalbes foll unbedingt der Stand, so wie der Hinterteil der Auch mit Kroolinelösung (1 Ephöffel auf 1 Liter warmes Wasser) besprengt werden. Die Nabelschmur beim Kalbe soll sofort auf zirka 3 Zentimeter Länge abgeschnitten werben. Die Schnittstelle zweimal täglich durch 3 Tage mit Jod betupfen. Wenn die Nachgeburt binnen 12 Stunden nicht abgeht, muß sie abgelöst und entfernt werden. Unbedingt zu vermeiden ist das Anbinden von Steinen an die Nachgeburt. Abgesehen davon, daß dies eine Tierqualerei ift, hilft es gar nichts. Die Folgen jedoch können fehr traurige fein. Teile ber Nachgeburt bleiben in der Gebärmutter, gehen in Fäulnis über und bemirten idmere Entzündungen, die gur Sterilität führen. Die Ruh ist frank, magert ab, und gibt sehr wenig Milch. Außerdem verpestet sie den Stall.

Ein großer Teil unserer Rithe leidet an Scheidenkatarrh. Die Folge davon ist, daß die Kuh schwer ausnimmt. Ein gutes Mittel ist eine Ausspritzung von 1 Kaffeelöffel Speisesoda auf 1/2 Liter marmes Waffer. Die Ausspritzung foll 2 Stunden por dom Belegen gemacht werden.

Das Jungvieh foll ständig, ohne Rudficht auf Jahreszeit

und Witterung Bewegungsfreiheit haben.

Selbstredend ift die Ernährung das Fundament ber richtis gen Biebhaltung. Ein unüberlegtes Sparen ift hier nicht am Plate.

Da eine rationelle Ernährung ohne Eiweiß gar nicht bentbar ist, dieses jedoch allein im Kraftfutter gegeben zu teuer toftet, muß jeder rechnende Wirt trachten aus dem eigenen Betriebe dieses Eiweiß zu erlangen.

Wie stellen wir das an:

a) durch ben Anbau eiweißhaltiger Pflanzen,

b) durch rechtzeitige Mahd.

Eine Zusammenstellung zeigt ben Ertrag an verdaulichem Gimeiß, den wir von 1 Settar ernten fonnen:

So ergibt die Sojabohne 850 Kilogramm verd. Eiweiß. die Pferdebohne 350 Kilogramm verd. Ciweiß,

outes Wiesenheu 215 Kilogramm verd. Eiweiß, guter Rothflee 195 Kilogramm verd. Eiweiß.

Den Unterschied zwischen jung-gemähten Wiesen- oder Klochen und solchem, das nach dem Abblühen gemäht wurde, zeigt folgende Zusammenstellung: junges, nicht beregnetes Wicsenheu hat 6,5 Brozent Eiweiß, junges, nicht beregnetes Klocheu hat 7 Prozent Eiweiß, während altes Wiesenheu bloß 3,8 Proz verd. Eiwig hat und altes Kleeheu bloß 4 Prozent verd. Ei= weiß. Dazu tommt noch, daß junges Seu beifer verdaulich ift und vom Bieh lieber genommen wird.

Rothflee allein foll nicht gefäet werden. Gine gute Mischung besteht aus 5 Kilogramm Rothflee, 3 Kilogramm Schwebentlee. 2 Kilogramm Weißtlee und 2 Kilogramm Timothn. Diese Mischung hat sich gang besonders gut bewährt in Wegenden, die von der Mäuseplage heimgesucht werden.

Die Pferdebohne mit einem Gehalte von 19,3 Prozent verd. Eiweiß und 66,6 Prozent Stärkewerte ift ein gang hervorragendes Milde und Mastfutter. Um fie por dem Befallen durch die Blattläuse ju ichügen ift ein gutes Mittel ben Schlag mit einem 3-4 Meter breiten Gurtel von Gerfte ju umgehen.

Die Sojabohne. Als Bolksnahrungsmittel feit Jahrhunder= ten in Japan und China bekannt; murde diese Pflanze in Eu-ropa um die Mitte des vorigen Jahrhunderts eingeführt. Im Anfange ichlugen alle Berfuche, dieje Pflanze in der Landwirtschaft einzusühren, sehl, und is geriet sie wieder in Bergessen-heit. Bloß einige Bersuchstationen und Laboratorien führten die Bersuche weiter fort.

In den 80 er Jahren gelang es doch einige Sorten ju guich ten die einigermaßen befriedigten.

Nun beginnen fich wieder praftifche Wirte für Die Soja gu intereffieren In Siebenbürgen gewann fie bald Anhänger, be-Sonders in den kleinen Wirtschaften. In Deutschland find heute ichon eine Reihe anbauwürdiger Sorten, und auch die botanische Station ber Universität in Wilna hat eine Corte geguditet, Die auf unserem Boben und in unserem Klima gut geht,

Die Urfache bes Versagens ber Soja lag darin, daß unseren Böden die Batterien sehlen, welche zur Entwicklung und Kör-nerbildung unerläßlich sind. Durch Laboratoriumsversuche ge-lang es, Impsitosse zu finden, die diesen Batterien die so nöti-

gen Vorbedingungen zur Entwicklung geben.

Die Sojabohne hat einen Gehalt von 40-48 Prozent verb. Eiweiß und 18-20 Prozent Fett. Außerdem hat sie 2 Prozent Legithin, wodurch sie als Blutbildungsmittel an enfter Stelle steht. Sie ist auch sehr Bitaminereich. In der Arzneikunde ge-winnt sie Berbreitung bei Behandlung der Darm- und Magenfranten, bei Blutarmut, und sogar Bersuche zur Befämpfung

der Schwnidsucht werden gemacht, und wie die letzten Nachrich ten melben, mit gutem Erfolge.

Was der Soja jedoch eine hervorragende Stellung unter allen bisher bekannten Pflanzen gibt, ist ihr großer Wert als Futtermittel für unser Vieh.

Sie gibt Maffenerträge an Grünfutter, und wird vom Bieh gierig genommen. Allein gefüttert barf fie jedoch nicht werden, sondern muß, sowohl grun wie eingestüuert, mit 3-4 Tei-Ien anderen Futters gemischt werden. Die Bohne dient zur Delgewinnung und wird gut gezahlt. Die Bohnenkuchen sind eines der boften eimeighaltigen Futtermittel.

2115 Aubturpflange für unfere Landwirtschaft dürfte fie bald eine folche Stellung einnehmen wie 3. B. die Buderrübe. Es ift zu empfehlen, fich mit diefer Pflange naber zu befaffen.

Ihre Verwondbarkeit für Mensch und Tier ist berart vielsseitig, daß es sich der Midbe lohnt. Versuche mit der Soja ou machen. Anfängliche Migerfolge dürfen uns nicht abschrecken; denn solange dem Boben die Batterien fehlen, geht sie schwaß, und erst durch mehrjährigen Andau auf demselben Stude steis gert sich der Ertrag an grüner Masse und Körner.

Ueber Standweide, Zeit der Aussaat, Pflege, Düngung usw. werde ich gelegentlich berichten. R. B.

Kalthunger unferer Böden

Die meisten unserer Kulturböden "schreien" förmlich nach Kalk. Leider verhallt dieses "Schreien" oft ungehört und wir vergeffen dabei, daß bas verheerende Auftreten der Knochenweiche letten Endes auf die Ralfarmut des Bodens zurudzuführen ift. Denn wie foll ein Boden Pflanzen mit hinreichendem Gehalt an Kalksalzen zum Aufbau des tierischen Knochengerustes hervorbringen, dem es an solchem selbst gebricht?!

Run ist der Kalt aber nicht nur selbst ein wichtiger und unentbehrlicher Pflangennährstoff, fondern wirtt auch auf die Loslichfeit und Aufnahmsfähigkeit anderer Nährstoffe ein, bildet ein wertvolles Gegengewicht gegen die, die Entwicklung der

Kulturpflanzen schädigende Säuerung des Bodens.

Leider sehr wenig bekannt und noch weniger berücksichtigt find biesbezüglich die Wechselbeziehungen beispielsweise zwischen Ralf und Rali und die bereits von Schult-Lupit beobachlete und festgestellte dirette Abhängigfeit der Kaliwirtung von einem entsprechenden Kalkvorrate im Boden. Darauf dürfte auch zweifellos die verschieden beklagte, unbefriedigende Wirkung der Kalidungung selbst in kalibedurftigen Boden zumeist zurudzuführen sein.

Bielleicht noch höher, gegenüber den erstgenannten, allge= meiner befannten Funttionen des Kalkes ift die noch lange nicht vollständig klargelegte Bedeutung und der Einfluß auf die Ent= widlung der Bodenbatterien, auf welchen nachgewiesenermagen nicht nur die so wichtige Bobengare beruht, sondern zweifelsos in noch viel größerem Umfange als bisher bekannt, die auch bei der Bobenmiidigkeit, bezw. verschiedenen anderen Formen: Kleemüdigfeit ufm., mit beteiligt find.

Auf Grund der letten Versuche steht es nachweisbar fest, daß ohne Kalk der Zellkern und damit die Zelle, also der Lebens= träger in der gesamten Tier- und Pflanzenwelt, abstirbt, jede Zellenentwicklung und damit jedes Wachstum unmöglich ist. Auf diese Weise wäre auch der ganz eigenartige, Gewebezerfall bei der Knochenweiche erklärlich. — Dabei scheinen überdies, wie überhaupt bei unferen Lebensvorgängen, auch die, allerdings noch dunklen, lebenswichtigen Bitamine eine hervorragende Rolle zu spielen.

Obwohl wiederholt und immer wieder auf die Rotwendig= feit und große Bedeutung der Kalkzufuhr zu unseren Kultur= boden hingewiesen wird, werden noch immer Taufende für den doch stets nur einen Notbehelf bilbenben, Futterkalt ausgegeben, statt auf genügend falthaltigen Boben gesundes, mineralitoff-

reiches Tutter felbst heranzuziehen.

Wie weiß man nun aber, ob ein Boden mehr ober weniger taltarm ift? - Die demische Bodenuntersuchung vermag nun gang genau die Menge der einzelnen Rahrftoffe und Beftand= teile im Boden sestzustellen und sollte, besonders in gemein-samer Weise viel weitere Verbreitung finden. — Wieviel freilich von der gefundenen Rährstoffmenge den Pflanzen juganglich und ausnehmbar ist, sagt die Bodenanalpse nicht, weshalb immer wieder auf die Düngungsversuche im Kleinen verwiesen werden muß. Nun läßt sich aber gerade die Feststellung der Kalkarmut für die gewöhnliche landwirtschaftliche Praxis recht gut mit einigen Tropfen Saldfäure durchführen. In den meisten Jällen wird man feinerlei stärkeres Auftraufen mahrnehmen - ber Boden erweist sich als kalkarm.

Solange diesem nicht abgeholfen wird, tonnen auch die anderen im Boden befindlichen oder zugeführten Rährstoffe nicht, oder nur nach dem Ausmaße des Kaltvorrates, aufgenommen und ausgenützt werden. - Das ist ichlagend und interessant nicht nur beim Kalidinger, sondern auch beim schwefelsauren Ammoniak nachgewiesen, welche erft bei Kalkzufuhr zur vollen Ausnützung gelangten.

Man sollte deshalb an den Kalk nicht, wie jest leider üblich, als letten denken, sondern derselbe hat die Grundlage und Bor-

aussekung für die gesamte Düngerwirtschaft zu bilben.

Landwirte falft daber Gure Boden. Der Preis für Ralt ift bedeutend heruntergesett worden und ein 10 000 Kilo-Waggon stellt sich heute auf 280 31otn ab Werk. Bestellungen nimmt die Landwirtschaftliche Hauptgenossenschaft — Lwow, Choronzenzma 12 entaggen.

(m.....) Candwirtschaft und Tierzucht

Einiges über Kaninchenhaltung

Als Fellkaninchen eignen sich gang besonders "Blaue Wiener", Savanna-, Schwarzloh- und Chinchilla-Raninchen. Es find alles kleinere Rassen, die insofern gut sind, da man sie schon mit 7—8 Monaten zur Zucht brauchen kann. Während die großen Rassen, wie Belgische Riesen, Weiße Wiener usw. mindestens ein Jahr alt sein müssen, ehe sie das erste Mal Junge bringen, früher sind sie nicht ausgewachsen. Wirtlich gut find die Felle nur in den Monaten Dezember und Januar, vorher und nachher haaren sie stark. — Angora-Kaninchen sind weniger wegen des Telles zu halten, als der Wolle. Man muß fie alle 10-14 Tage mit einem groben Ramm fammen. Wolle wird fehr gut bezahlt. Man muß die Tiere fehr fauber halten, weil die Wolle sonst versiszt und das Ausfämmen den Kaninchen dann große Schmerzen verursacht.
Sobald eine Söfin Junge hat, muß man nachsehen, ob teine

Toten barunter find, benn sowie diese im Nest verwesen, geben Die anderen Rleinen ein. Die Anficht, daß eine gafin nicht wieder ans Reft geht, wenn man die Jungen angefaßt hat, ift wohl falich, ich habe es noch nie erlebt. Die jungen Kaninchen muß man nicht zu lange bei der Säsin lassen, sobald sie allein fressen, das ist mit 3—4 Wochen, kann man sie absetzen, da die Mutter sonst zu sehr abmagert. Es ist gut, Häsinnen mit Jungen einmal am Tage ein Schüffelchen mit Magermilch ja geben, das kräftigt sie, auch die Kleinen trinken davon. Wenn mon sie dann absetzt, ist es gut, ihnen noch einige Tage Milch zu geben, dann ist der Wechsel nicht so plötlich. Im Sommer sollte man den Tieren nicht nur Grünfutter geben, sondern daneben wenigstens einmal am Tage Trodenfutter, Safer oder Kar= toffeln mit Schrot, zu den Kartoffeln immer etwas Rochfalz, es ist sehr gesund und ein gutes Borbeugungsmittel gegen Krank-Ein Kaninchen braucht genau wie jedes andere Tier eine gewisse Menge Salz in der Nahrung.

Mittel gegen Ohrenraude bei Kaninchen. Gegen Ohren= räude gibt es ein Mittel, das wirklich prompt wirkt, das ist Schwefelblüte; sobald man im Ohr eines Kaninchens Schorf bemerkt, streue man etwas pulverifierte Schwefelblüte hinein und die Krantheit ift behoben. Wenn die Räude ichon fehr schlimm ist, daß die Ohren beiß und das Kaninchen den Korf ichief halt, muß man erft ben Schorf mit lauwarmem Geifenmaffer, dem einige Tropfen Lusol jugefügt find, aufweichen und

entfernen, bann Schwefelblüte hineinstreuen.

Rezepte. Ranindenbraten: Das Raninden wird wie ein Saje zurechtgemacht, gehäutet und gespidt. Ehe man es in die Pfanne legt, bestreicht man den Ruden gut mit Moftrich. das

gibt einen vorzüglichen Geschmad. Soge wie beim Sasenbraten. Kaninchenragout. Das Fleisch wird in Stüde geschnitten, dann mit Salz, Relten, Zwiebeln, Lorbeerblättern weich ge- tocht. Dazu bereitet man eine unfaure Sofe, in die man

einige Budergurten hineinschneidet.

Raningengulaich. Das Raningenfleisch wird in Würfel geschnitten, die Knochen in wenig Salzwasser gekocht. zerläßt man etwa 200 Gramm Speck, gibt eine große, geschnitztene Zweibel, das Fleisch, Salz und eine Prise Paprita dazu, brät das Fleisch unter öfterem Umrühren recht scharf an und lüßt es unter Beigabe von Brühe zugededt etwa 11/2 Stunden schmoren. Dann gibt man nach Bedarf Brühe dazu und bindet alles leicht mit Kartoffelmehl. Mit Paprita recht pikant abichmeden, evtl. etwas saure Sahne.

Ranindenpfeffer, zu empfehlen, wenn keine Suppe ge-wünscht wird. Kopf, Hals, Rippen, Läufe, Herz, Lunge, Leber des Kaninchens werden in etwa 11/2 Liter Wasser mit einem

Achtelliter Effig, einigen Gewürze und Pfefferkörnern, Sala und einem Lorbeerblatt weichgekocht. Dann loft man bas Fleisch von den Anochen, schneidet es in Stücke, passiert die Brühe und läßt sie dis zur Hälfte einkochen. In 100 Gramn-Schweinesett dunkelt man ebensoviel Mehl, löscht mit der Brühe ab, gibt das Fleisch zu und kocht alles noch einmal auf. Mit Zitronensaft pikant abschmeden.

Kaninden mit Reis. Das Fleisch von den Anochen lösen, in Würfel ichneiden und die Anochen in einem Liter Salzwaffer tochen, die Fleischwürfel in Schweinefett mit 3wiebel anrosten. pfeffern und unter Zusat von etwas Brühe nahezu weich schmoren. 250 Gramm Reis brühen, unter das Fleisch rühren, dann so viel Brühe darauf, daß der Reis gut bededt ist, worauf man das Cange auf ichwachem Feuer fo lange dunften läßt, bis die Brühe aufgesaugt und der Reis weich, aber noch gang ift. Nach Bedarf etwas Brühe nachgießen.

Das Futter für säugende Sauen im Sommer

Es besteht in Kartoffeln, Hafer- oder Gerstenschrot, Weigentleie, süßer Magermilch oder Buttermilch. Letztere ist nament-lich bei großer Sitze sehr angebracht. Bor größeren Mengen saurer Milch und noch mehr vor stark sauren Molken muß gewarnt werden, da Sau und Ferkel danach Durchfall bekommen tönnen. Ferner reiche man täglich etwas frisches, fleingc-schnittenes Grünfutter, das aber weich sein muß, da Schweine hartstengliges Grünfutter nicht gern fressen; weiches bagegen wird fehr gern genommen. Das Grünfutter fann verschiedener Art sein, je nachdem Feld und Garten es gerade hergeben. Bom Felde werden hauptjächlich Rot= oder Weißtlee und Luzerne ge= füttert. Sie fördern bei den schnell wachsenden Ferkeln die Knochenbildung. Jedoch muffen diese Futterpflanzen fein geschnitten werden und dürfen nicht angewelft sein. Wenn auch das Schwein nicht gerade so plöglich von lebensgefährdenden Blähungen befallen wird, wie Rind und Pferd, jo fonnen diese Grünfutterarien aber doch ernfte Berdauungsftorungen hervor= rufen, wenn fie durch Erwärmung bei der Lagerung felbst ichon in Garung übergegangen sind. Als nicht geeignet zur Fütterung an jäugenden Sauen muffen Sulfenfrüchte jeder Art bezeichnet werden, ferner gewisse Deltuchen bezw. deren Mehle, so Raps= und Kokoskuchen, weiterhin Baumwollsaatmehl, Reismehl ujw.

hauswirtichaft

Die Ursachen der Schwankungen im Fettgehalt der Milch

Der Fettgehalt der Milch spielt heute nicht nur allein für die Buttermolfereien eine große Rolle, sondern ist auch für die Berjandmolfereien von ausschlaggebender Bedeutung. steren Falle liegt die Begriindung in der richtigen Begahlung für das Milchfett, aus dem die Butber gewonnen wird, da eine hochprozentige (4 Prozent) Mild, mehr Wert besitzt als eine niederprozentige (3 Prozent) Mild. Auch im 2. Falle ist die Herschung einer Qualitätsmilch für Versandmolkereien die Sauptbedingung, da infolge des einsetzenden Konkurrenzkamp= fes die Qualität der Milch die größte Rolle spielen wird. Auf Grund beffen haben ja die Städte für die gum Berkauf gelan= gende Bollmild einen Mindestfettgehalt festgesett und es ift in vielen Gegenden üblich, daß auch Käse nach dem Fettgehalt ver= fauft wird. Der Umstand nun, daß der Fettgehalt der Milch von so großer Wichtigkeit ist und der Wert der Milch einzig und allein vom Fettgehalt abhängig ist, hat dazu geführt, daß die Mild nach dem Fettgehalt bezahlt wird.

Durch die Erfindung des Massenfettbestimmungsversahrens (Acydbutyrometrie) ist die Möglichkeit gegeben, ben Fettgehalt der Mild ohne besondere Schwierigkeiten genau festzustellen. Daß aber auch der Fettgehalt der Milch bekanntlich recht großen Schwankungen unterliegen tann, liegt in verschiedenen

Umständen, welche näher besprochen werden sollen.

Zunächst in der Rasse und der Eigenart des Tieres. Es allgemein bekannt, daß Söhenrassen durchwegs fettreichere Mild liefern als Niederungsraffen. Den größten Einfluß auf die Milchengiebigkeit übt die Gigenart der Ruh selbst auf ihre

begründete Anlage, die individueller Natur ist, aus.

Bor allem ist deshalb für die Menge und die Beschaffensheit der Milch die Eigenart des Tieres maßgeband, die Fols gerungen, die uch bezüglich des Fettgehaltes der Milch aus der Eigenart des Einzeltieres beziehungsweise der Raife ziehen laffen, ergeben sich auch hinsichtlich des Zeitpunktes der Laktationsperiode. Ze weiter die Laktationszeit sortschreitet, desto geringer wird die Mikhmenge, während der Fettgehalt immer mehr austeigt, so daß Fettgehalte von 5-6 Prozent eintreten können. Es ist somit kar, daß der Fettgehalt einer Mischmilch

von diesem Umftand beeinflußt werden fann,

Bezüglich der Fütterung auf die Mirkung des Fettgehaltes der Milch, muß wohl im allgemeinen sosseilelt werden, daß won vielen Landwirten die Wirkung einzelner Futtermittel bedeutend überschäft wird. Die Steigerung des Fettgehaltes der Milch durch Krastfuttermittel ist auch hier wieder abhängig von der Eigenart des Einzeltieres und kann nicht beliebig nach oben gesteigert werden, wenn die Anlage im Tier selbst nicht vorhanden ist. Andererseits versteht es sich von selbst, daß bei gutwerandagten Tieren durch entsprechende Krastsuttergaben der Fettgehalt gesteigert werden kann.

Ein besonders wichtiger Umstand, der den Fettgehalt der Mild, beeinstussen kann, ist das Melten. Es dürste bekannt sein, daß die zuenst ermoltene Milch die settämmste und die zuscht ermoltene die settreichste Milch ist. Der Unterschied von der erstgenannten zur letzgenannten Milch bann 4—7 Prozent und noch mehr betragen. Auch die Art des Meltens selbst übt einen nicht zu unterschätzenden Sinsluß auf den Fettgehalt aus. Die Melbarbeit soll daher immer von einem geübten Melter oder Melferin ausgeübt werden oder wenigstens die so not-

wendige Beauffichtigung erfolgen.

Das durch ichtechtes Melten überhaupt und durch fehlerhaftes Ausmelten der Milch- und Fettertrag herabgemindert werden kann, soll man sich immer vor Augen halten. Die beträcktlichen Schwambungen im Fettgehalte sind zumeist diesem Amstande zuzuschreiben.

Die Bewegung der Tiere übt ebenfalls einen gewissen Einfluß auf den Fettgehalt aus. Die Berwendung der Kühe zum mäßigen Zuge bringt eine Steigerung des Fettgehaltes mit sich. Schwankungen im Fettgehalte werden auch durch Witterungseinstluß verursacht. Bei nossem anhaltendem Regenwetter geht

zumeist der Fettgehalt zurück. Auch das Rindern der Rühe übt auf den Fettgehalt versschiedene Wirkungen aus. Daß aber auch Krantheiten oder Störungen im Allgemeinbesinden der Tiere den Fettgehalt der Milch recht ungünstig beeinstlussen können, unterliegt wohl keisnem Zweisel. Die besprochenen Umstände müßen als die hauptsfächlichsten Ursachen für die Schwantungen des Fettgehaltes der Milch angeselen werden.

Aleintierzucht

Edwindsucht im Hühnerbestand

kann der Laie wohl am besten sosssssellen, wenn er seine Tiere bei der Fütterung genau beobachtet. Zu den tuberkuloseverdächtigen Tieren gehören in der Regel die, welche auffallend gierig fressen und doch start abmagern. Rimmt man ein solches Huhn heraus, um es zu schlachten, so zeigen sich nachher bei der Untersuchung die gelben Knötchen an der Leber, an der Milz und in den Därmen. Die Krantheit ist aber schon sehr weit vorgeschritten, wenn die Hühner ansangen zu lahmen oder gar auf den Kniegelenken zu lausen und dünnen, grünlichen Kot absondern. Berdächtige Tiere muß man sedenfalls herauslangen und einige Tage in einem besonderen Stall beobachten. Bervollständigen kann man solche Beobachtungen aber nur, wenn man das eine oder andere Luhn schlächtet und die inneren Organe einer genauen Durchsicht unterzieht.

Gemüse-, Obst- u. Gartenbau

Prattische Anlage eines Gurkenbeetes

Sang turg möchte ich hier eine außerordentlich praftische Anlage für ein Gurfenland erklären.

In einem breiten Land legt man an den Längsseiten den Gurkensamen. In bestimmten Abständen stedt man nun ca. 10 Zentimeter von dem gelegten Samen nach innen entsernt, rechts und links des Landes ungefähr singerdide Ruten (am besten Hafelnußruten) in den Boden. Dieselben werden nun nach innen übereinandergebogen und zusammengebunden, so daß jeweils zwei gegenüberstehende Ruten einen Bogen von ca. 50—60 Zentimeter söhe ergeben. Auf diese 4—6 Bogen (je nach Länge des Landes) werden nun noch Längsstäbe gebunden und das Gurkenland bezw. die Anlage ist sertig.

Da die Gurke eine Kletterpilanze ist, klettert sie jest an dieser Anlage hach. Ist keine solche Anlage vorhanden, so dehnen sich die Pssanzen auf dem Boden aus. (Gewöhnlich legt man ein Land Gurken an und in drei Ländern klettern sie herum.) Man hat hier somit schon einen Borteil, das die Ausdehnung der Gurkenpslanzen auf ein bestimmtes Land beschränkt ist. Der zweite Borteil ist der, daß die Gurken dann beim Regenwetter nicht im Schmutz und im Wasser liegen, was ja ziemlich starke Fäulnis an den Liegestellen bewirkt, sondern frei herunterhängen. Außerdem können sie nicht vom Ungezieser angestessen werden. Ein weiterer Borteil ist der, daß man beim Pstücken der Gurken nicht lange im Land suchen muß, da man ja sede einzelne Gurke, wenn man durch diese Bogenanlage hindurchzieht, sosort erblickt.

Diese ganze Anlage wird sicher jedem Freude machen, gang abgesehen von ihrem Nugen. 28. F.

Borbengende Unfrautbefämpfung

Wenn man fich die verunkrauteten Meder, die man jedes Jahr landauf, landab feben fann, ins Gedachtnis gurudtuft, fteht man die Norwendigkeit ein, Diefer Gefahr im Interesse bes einzelnen Landwirts und ber gangen Boltswirticaft entgegen= gutreten. Im Sof ift darauf ju achten, bag Stallmift, Rompoft und Saatgut frei von Untrautsamen find. In ersterem find folche oft in großer Menge enthalten. Um beften werden bie Untrautförner in geschrottetem und getochtem Zustand verfüttert. Bo die Gefahr ftarter Berunfrautung vorhanden ift, find Früchte wie Sommerung und ichlecht stehende Erbien, Die das Auftreten ber Unfrauter begunftigen, im Anbau gu vermeiden. Un ihre Stelle tann Winterung, Sadjruchte ober Rlee treten. Much reine Brache vermag den verseuchten Ader wieder unfraut: frei ju machen. Gut gedüngte Pflangen unterdruden die Ediad. linge leichter, als solche in schlechtem Ernährungszustand. Die Bodenbearbeitung hat flach zu geschehen, Egge, Kultivator, Walze und Schleife werden daher häufiger verwendet 215 ber Bflug, um ein Untergraben der Samen, Die fpater wieder nach aben gebracht werden, zu verhüten. In der verunkrauteten Sommerung sollen möglichst Maschinen- und Handhade miteinander abwechseln. An den Erntemaschinen können endlich noch Samenfänger für die Unfrauter angebracht werben. sofort ber Ernte folgende Schälfläche ift fo flach als möglich gu geben. Genannte Magnahmen tonnen, ba fie feine Roften verurfachen, von jedem Landwirt angewendet werden, Dr. Schäfer.

Betämpft die Hausinsetten,

die uns häufig fehr läftig werben. Der urangenehmite Sausgaft ist die Fliege. Da die Fliege ein geselliges Tier ist, tommt sie nie allein vor. Beim Kampf gegen die Fliegen ist nur dann auf Erfolg zu rechnen, wenn bald mit ber Befampjung begonnen wird. Mon fangt fie entweber in Fangglafern, Die mit Buderoffig ober Buderwaffer gefüllt find ober burch die vielfach bekannten Fliegenfänger, Die überall fauflich zu haben find. Die Gier ber Schmeitibliege bleiben meift verborgen, jo bag fie micht rechtzeitig genug entbedt werben fonnen, fondern erft baun, wenn fich an unferen Nahrungsmitteln munteres Leben rogt. Deshalb follen Nahrungsmittel, die man nicht burch Gagegladen ober Gazeichrante iduten fann, in Papier eingeichlagen oder in der warmen Jahreszeit im Dien aufbewahrt werben. Wiberwärtiger find die Rudenschwaben, cuch Schwaben, Ruf-fen und Frangofen genannt, die fich mit besonderer Borliebe unter dem Berd, hinter Tapeten, moriden Dielen und Mand-Bor biesen unappetitlichen Tieren ift nichts simsen aufhalten. sider, da fie in ihrer Gefräsigfeit nichts ichonen Wirffrene Mittel gegen dieje Tiere ift forgfames Ausgipfen ber Stapfwintel, nochbem man fie guvor mit fochenbem Baffer ausgegoffen hat. Um fie einzeln zu famgen, legt man biergetränkte Lappen über Racht aus, die man am Morgen famt den darunter verborgenen Schwaben ausnimmt und in einen Gimer nat fochendem Weffer wirft. Man fann auch Schwabenfallen auf-stellen was sehr empschlenswert ift. Man giest in tiefe Topie Bierneigen, die die Schwaben über alles lieben. Bon außen fiellt man fleine Bretiden ichräg bagegen, bamit fie gu ihrer Mahlgeit gelangen tonmen. Die Kellerafielm find micht gerabegu id,ablich aber boch fehr widerlich. Gie halten fich gern unter Kartoffelbisten, Waschgefäßen, Borratsichränken im Keller auf. Man befreit seinen Keller gründlich von diesen Käfenn, indem man ungelöschten Kalt ausstreut und ihn einige Tage biegen